

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller



## 미국 Additel사의 초고속 압력 컨트롤러

- 95% 진공 ~ 1bar (-380inH<sub>2</sub>O ~ 400inH<sub>2</sub>O), 공압식
- 다중 범위 선정 가능한 분리식 내부 압력모듈 장착
- 0.02%FS 정확도, 0.015%FS 정밀도
- 0.003% 제어 안정도
- 압력펌프 내장
- 7인치 컬러 터치스크린
- 직관적인 아이콘 기반 인터페이스
- LAN, USB, RS-232, 이더넷 통신
- 오염 방지 시스템 (옵션)

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 모델 특징

### ADT773

- 압력 범위 : -0.95bar ~ 1bar (-13.5psi ~ 14.5psi, -380inH2O ~ 400inH2O)
- 정확도 : 0.02%FS, 0.05%FS
- 제어 안정도 : 0.003%FS
  - 절대압 측정이 가능한 대기압 모듈 옵션 제공
  - 높은 신뢰성을 갖춘 고성능 펌프 내장으로, 동급 최고의 미압 제어와 안정성 제공



간편한 압력모듈 교체	플 레인지의 20% 10초 이내 도달	오염 방지 시스템 (옵션)
-------------	----------------------	----------------

## 압력 사양

모델	ADT773
압력 범위	-0.95bar ~ 1bar (-13.5psi ~ 14.5psi)
정밀도	0.015%FS
정확도	0.02%FS
제어 안정도	0.003%FS
제어 반응시간	10초 이내
압력 유형	차압
교체식 내부 압력모듈	2개 (최고 모듈 : ±1bar / 최저 모듈 : ±2.5mbar)
압력 범위 전환 모드	자동 또는 수동
공급원	내장 공압펌프
제어 모드	고속 / 표준 / 사용자 지정 (Fast / Standard / Custom)
최대 부하량	500mL
오염 방지 시스템 (CPS)	옵션
압력 포트	1/8 BSP F
포트 필터	제공

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 압력모듈 선택 가이드

차압(DP) 모듈 정확도에는 선형성, 히스테리시스, 반복성, 온도 보상 분해능, 레퍼런스 표준 측정 불확실성, 연간 드리프트 및 K=2가 포함되며, 정밀도에는 선형성, 히스테리시스, 반복성, 분해능 및 온도 보상이 포함됩니다. 이 모듈은 제로 드리프트의 영향을 완화하는 목적으로 컨트롤러에 의해 영점화 될 수 있으며, 사양은 15°C~35°C에서 유효합니다. 정확도 유지를 위해 매년 주기적인 교정을 권장합니다.

## 차압 모듈

모듈 P/N	압력 범위		압력 유형	매질	정밀도(%FS)	정확도(%FS) <sup>[1]</sup>
	1번째 범위	2번째 범위				
ADT151-XX-DP400	-1~1bar (±400inH2O)	±500mbar (±200inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP300	±700mbar (±300inH2O)	±350mbar (±150inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP200	±500mbar (±200inH2O)	±250mbar (±100inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP150	±350mbar (±150inH2O)	±250mbar (±100inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP100	±250mbar (±100inH2O)	±125mbar (±50inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP50	±125mbar (±50inH2O)	±75mbar (±30inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP30	±75mbar (±30inH2O)	±50mbar (±20inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP20	±50mbar (±20inH2O)	±25mbar (±10inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP10	±25mbar (±10inH2O)	±10mbar (±5inH2O)	차압	가스	0,015	0,02
ADT151-XX-DP5	±10mbar (±5inH2O)	±5mbar (±2inH2O)	차압	가스	0,025	0,05
ADT151-XX-DP2	±5mbar (±2inH2O)	±2.5mbar (±1inH2O)	차압	가스	0,025	0,05

[1] 정확도 : 02 - 0,02%FS, 05 - 0,05%FS

## 대기압 모듈

모듈 P/N	절대압 범위	정확도
ADT151-BP	(60~110)kPa	±22Pa
ADT151-BPH	(60~110)kPa	±10Pa

\*상세 사양은 종합 카탈로그 참조

## 일반 사항

항 목	상 세
전력	- 공급 : AC100-240V, 50/60Hz    - 퓨즈 : T3, 15A 250V AC    - 최대 소비전력 : 150W
치수 및 중량	- 440 x 133 x 380mm (가로 x 높이 x 깊이)    - 본체 중량 : 17,6kg    - 압력모듈 중량 : 0,5kg
사용 환경	- 구동 온도 : 10°C ~ 50°C    - 보관 온도 : -20°C ~ 70°C    - 습도 : 5%~95%RH (non-condensing) - 고도 : 2,000m 미만    - 진동 레벨 : 2G    - 충격 강도 : 4G    - 워밍업 시간 : 15분    - IP20 등급 (실내에서만 사용)
적합성	CE, UKCA
통신	- RS-232, USB-A (x2), LAN, WiFi, Bluetooth, GPIB, 마우스, 키보드 및 기타 USB 기반 구성요소 확장 가능 - SCPI 명령 설정 호환 가능 : ADT780, PACE5000 / 6000, DPI520
외부 드라이브 밸브 포트	- 3채널 밸브 (잠금장치 달린 녹색 터미널) 1채널 : CPS 고정, 2채널: 외부 진공펌프 및 차단 밸브 제어 - 전력 : 24V / 12W, 최대 30V
I/O(입출력) 알람 포트	- 3채널 (잠금장치 달린 녹색 터미널)    - Volt-Free No/Nc relay    - 통전 용량 : 24V / 0,5A, 최대 30V
압력 스위치 테스트 포트	- 1채널 (잠금장치 달린 녹색 터미널)    - 부하 : 24V / 0,1A, 최대 30V    - 메카닉, 전기 스위치 지원
디스플레이	- 7인치 정전식 터치 스크린    - 해상도 : 1280 x 800    - 흑백 배경 전환 가능    - 통신 업데이트 속도 : 10회/1초 - 새로그침 속도 : 5회/1초    - 측정 값 최대 분해능 : +9999999
외부 압력모듈	측정 전용
내부 압력모듈 포트	- 전면 오른쪽 도어를 열면 자동으로 가스를 방출하여 안전하게 모듈 분리 - 3개 모듈 장착 : 고압 모듈, 저압 모듈, 절대압 모듈(옵션)
품질 보증기간	1년

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

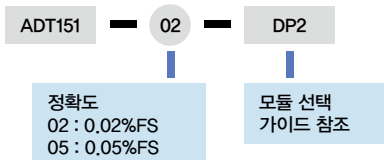
## 주문 정보

ADT773 본체

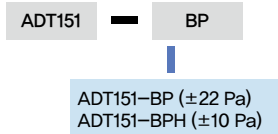


## ADT151 압력모듈

내부 압력모듈 (기본)



대기압 모듈 (옵션)



## 기본 약세서리

항 목	수 량	사 진
AC 전원 코드 (10A 250V)	1개	
교정 성적서	1부	
녹색 터미널 플러그 (스위치 테스트용)	2개	
O-ring (3.5*1.5, 압력 제어모듈 씰링용)	10개	
Festo 플러그 (씰링용)	1세트	
Festo 커넥터 (1/8 BSP M to 6mm, 베이스 압력 포트용)	1세트	

\*오염 방지 시스템 (CPS)



주식회사  
비엠아이

경기도 성남시 분당구 황새울로 360번길 21, 602호  
Tel. 070-7542-7836 Fax. 070-8630-7787  
Email. sales@bminst.co.kr www.bminst.co.kr

## 옵션 약세서리

모 델	상 세	사 진
9050	USB to 232 케이블	
9055-1	USB to Bluetooth 모듈	
9055-2	USB to WiFi 모듈	
9053	USB to GPIB 케이블	
9050-EXT	RS232 통신 케이블	
9054	ADT151 교정용 고정 장치 (1/4BSP M 아답터 베이스, RS-232 전원 공급 케이블, 9V 아답터, 교정 소프트웨어 포함)	
9245	랙 마운트 어셈블리	
미정	녹색 터미널 플러그 (입출력 드라이브 밸브)	

모 델	상 세	사 진	비 고
1650800039	폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m)		
1220700199	아답터 어셈블리 (6mm 바 타입 호스 아답터)		1세트 : 8mm 실리콘 튜브 아웃렛은 단일 헤드 기기 프레임이나 DUT의 barb 호스 커넥터와 연결 가능
1710400040	실리콘 튜브 (8mm x 0.5m)		
1650800039	폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m)		1세트 : 1/4 BSP 아웃렛은 CPS 오염 방지 시스템 또는 ADT121 매니폴드와 연결 가능
미정	아답터 (6mm 1/4 BSP F)		
9240A	에어 챔버가 내장된 바 호스 커넥터 & 받침대		
ADT121	매니폴드 (포트 : 4개, 25MPa)		
1650700087	퀵 커넥터 (6mm)		1세트 : 벤트 포트 배출용
1650800039	폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m)		
1650700087	퀵 커넥터 (6mm)		양압 및 진공 소스를 연결하는 6mm 아웃렛
ADT108-X-KIT	오염 방지 시스템 (CPS)		DUT가 오염되었거나 액체를 함께 사용할 경우 선택